



OTÁZKY NA ZÁVEREČNÚ SKÚŠKU Z PREDMETU FARMACEUTICKÁ TECHNOLOGIA (1)

Všeobecné

1. Technológia liekov. Galenika. Systematické triedenie liekov a ich foriem. Latinské názvoslovie liekových foriem.
2. Liek ako disperzný systém, aplikačné cesty liekov.
3. Solubilizácia a solubilizátory.
4. Rýchlosť rozpúšťania tuhých látok, vzťah k biologickej dostupnosti.
5. Povrchové a medzipovrchové javy v kvapalných sústavách.
6. Koloidné systémy. Fázové, molekulové a asociačné koloidy.
7. Roztoky. Rozpustnosť.
8. Disperzné systémy tuhej látky v kvapaline. Význam zmáčania tuhých látok. Sedimentácia.
9. Rozdrobovanie a triedenie tuhých látok.
10. Rozdeľovanie kvapalných heterogénnych disperzií. Filtrácia.
11. Polyméry vo funkcii farmaceutických pomocných látok.
12. Metódy na prípravu extraktov.
13. Vakcíny – technologické aspekty prípravy.
14. Konštitutívne pomocné látky (vehikulá, základy).
15. Farmaceutické rozpúšťadlá.
16. Voda ako farmaceutické rozpúšťadlo. Liekopisné vody. Príprava vôd s vysokou čistotou.
17. Pomocné látky stabilizujúce disperzné systémy tuhých látok v kvapalinách, nestabilita kinetická a agregátna.
18. Pomocné látky stabilizujúce disperzné systémy kvapalných látok v kvapalinách, nestabilita emulzií.
19. Tenzidy, povrchová aktivita, chemická štruktúra, hydrofilno-lipofilná rovnováha tenzidov, klasifikácia a príklady tenzidov.
20. Pomocné látky stabilizujúce zloženie liekov (antioxidanty, chelatotvorné látky, tlmivé roztoky, konzervačné a antimikrobiálne látky).
21. Pomocné látky upravujúce zmyslové vnemy (látky izotonizujúce, chuťové korigencia, farbivá).
22. Základy čapíkov a vaginálnych guľôčok.



Liekové formy a biogalenika

23. Roztoky ako lieková forma, cesty aplikácie, zloženie.
24. Aromatické vody. Aromatické liehy. Sirupy.
25. Kvapalné lieky aplikované na kožu.
26. Orálne liekové formy. Bukálne tablety, gély, roztoky, filmy. Pastilky. Žuvačky
27. Gély, gélová štruktúra.
28. Emulzie ako liekové formy.
29. Suspenzie ako liekové formy.
30. Lieky pripravované extrakciou drog.
31. Ušné a nosové lieky.
32. Prášky ako poloprodukt a ako lieková forma.
33. Zásypy, použitie zásypov.
34. Rektálne lieky.
35. Čapíky.
36. Vaginálne lieky.
37. Vaginálne guľôčky.
38. Biogalenické aspekty ušnej a nosovej aplikácie.
39. Biogalenické aspekty rektálnych liekov.